

**ОПОВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННО-ПОЖАРНЫЙ  
СВЕТОВОЙ АДРЕСНЫЙ  
ОПОП 1-R3**

**Руководство по эксплуатации  
ПАСН.425542.011 РЭ  
Редакция 4**

## **1 Основные сведения об изделии**

1.1 Оповещатель охранно-пожарный световой адресный (далее – ОПОП) предназначен для работы с приборами приемно-контрольными и управления охранно-пожарными адресными ППКОПУ 011249-2-1 «Рубеж-2ОП» прот.Р3, ППКОПУ «R3-Рубеж-2ОП» и контроллерами адресных устройств «Рубеж-КАУ1» прот.Р3, «Рубеж-КАУ2» прот.Р3, «R3-Рубеж-КАУ2» (далее – приборы).

1.2 ОПОП выполняет функции:

- светового средства оповещения;
- информационного табло;
- эвакуационного указателя в помещениях различного назначения, в системах охранно-пожарной сигнализации и контроля сигнализации и контроля доступа, включаемого по сигналам прибора приемно-контрольного и управления охранно-пожарного адресного.

1.3 ОПОП маркирован товарным знаком по свидетельству № 577512 (RUBEZH).

## **2 Основные технические данные**

2.1 Ток потребления от адресной линии связи (далее – АЛС) при напряжении в линии (24 – 36) В:

- в режиме «Выключено» – не более 0,2 мА;
- в режиме «Включено» – не более 2,7 мА.

2.2 ОПОП обеспечивает контрастное восприятие светового оповещения при его освещенности в диапазоне значений от 1 до 500 лк.

2.3 ОПОП сейсмостоек при воздействии землетрясений интенсивностью 9 баллов по MSK-64 при уровне установки над нулевой отметкой до 70 м по ГОСТ 30546.1-98.

2.4 ОПОП устойчив к синусоидальной вибрации частотой (10 – 150) Гц с амплитудой ускорения 1 g.

2.5 По устойчивости к электромагнитным помехам ОПОП соответствует требованиям 2 степени жесткости соответствующих стандартов, перечисленных в приложении Б ГОСТ Р 53325-2012.

**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!** Качество функционирования ОПОП не гарантируется, если электромагнитная обстановка в месте его установки не соответствует условиям эксплуатации, указанным в пункте 2.5 настоящего руководства.

2.6 ОПОП удовлетворяет нормам излучаемых промышленных помех, установленным для оборудования класса Б по ГОСТ 30805.22-2013.

2.7 Гарантированное расстояние распознавания информационных знаков, отображаемых ОПОП, – не менее 4 м.

2.8 Масса – не более 0,25 кг.

2.9 Габаритные размеры (В × Ш × Г) – не более (100 × 300 × 20) мм.

2.10 Сечение проводов, подключаемых к клеммам ОПОП, – (0,35 – 1,5) мм<sup>2</sup>.

2.11 Питание и сигналы управления ОПОП получает от прибора по АЛС.

2.12 ОПОП допускает подключение к АЛС без учета полярности.

2.13 В системе ОПОП занимает один адрес.

2.14 ОПОП рассчитан на непрерывную эксплуатацию в закрытых помещениях при температуре окружающей среды от минус 25 °С до плюс 55 °С и относительной влажности воздуха до 93 %, без образования конденсата.

2.15 Для информации о состоянии ОПОП предусмотрен оптический индикатор СВЯЗЬ (рисунок 1). Режимы индикации приведены в таблице 1.

Таблица 1

Состояние ОПОП	Индикация
Дежурное	Мигает один раз в (4 – 5) секунд
Тест	Часто мигает в течение (2 – 3) секунд после нажатия на кнопку ТЕСТ

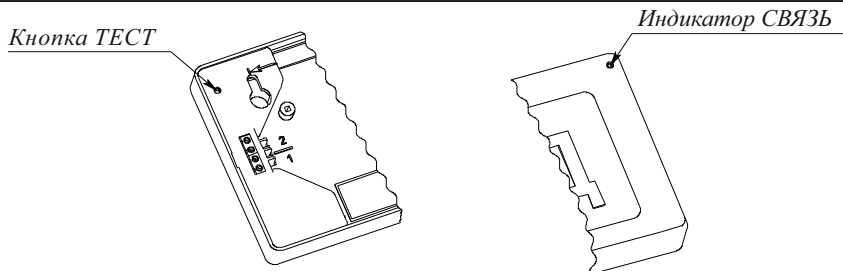


Рисунок 1

2.16 Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой ОПОП, – IP41 по ГОСТ 14254-2015.

2.17 Средний срок службы – 10 лет.

2.18 Средняя наработка до отказа – не менее 60000 ч.

2.19 Вероятность безотказной работы за 1000 ч – не менее 0,98.

### 3 Указания мер безопасности

3.1 По способу защиты от поражения электрическим током ОПОП соответствует классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.

3.2 Конструкция ОПОП удовлетворяет требованиям электро- и пожарной безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12.1.004-91.

3.3 ОПОП соответствует общим требованиям безопасности согласно ГОСТ IEC 60065-2013.

### 4 Устройство и принцип работы

4.1 ОПОП выполнен в пластмассовом корпусе с прозрачным экраном, внутри которого размещено подсвечиваемое информационное табло, например, «ВЫХОД». Индивидуальное содержание надписей (символов) согласовывается с заказчиком.

Внутри корпуса расположены:

– клеммные колодки для подключения ОПОП к АЛС;

– индикатор СВЯЗЬ;

– кнопка ТЕСТ. При нажатии на кнопку индикатор СВЯЗЬ мигает в соответствии с таблицей 1 и на прибор выдается сообщение «ТЕСТ: Кнопка» с указанием типа и адреса устройства.

4.2 Контроль работоспособности ОПОП осуществляется нажатием на встроенную кнопку ТЕСТ (рисунок 1) при помощи тонкого цилиндрического предмета, например, канцелярской скрепки.

## 5 Размещение, порядок установки и подготовка к работе

5.1 При размещении и эксплуатации ОПОП необходимо руководствоваться действующими нормативными документами.

5.2 При получении ОПОП необходимо:

- вскрыть упаковку;
- проверить комплектность согласно этикетке;
- проверить дату выпуска;
- произвести внешний осмотр ОПОП, убедиться в отсутствии видимых механических повреждений (трещин, сколов, вмятин и т. д.).

5.3 Если ОПОП находился в условиях отрицательных температур, то перед включением его необходимо выдержать не менее четырех часов в упаковке при комнатной температуре для предотвращения конденсации влаги внутри корпуса.

5.4 ОПОП следует устанавливать на стенах, перегородках и конструкциях, изготовленных из негорючих материалов.

5.5 Подключить к ОПОП провода АЛС. Схема подключения приведена на рисунке 2 (клеммные колодки попарно объединены для удобства монтажа).

5.6 Разметку места установки ОПОП производить в соответствии с рисунком 3. По разметке просверлить два отверстия и вставить дюбели под шуруп диаметром 4 мм.

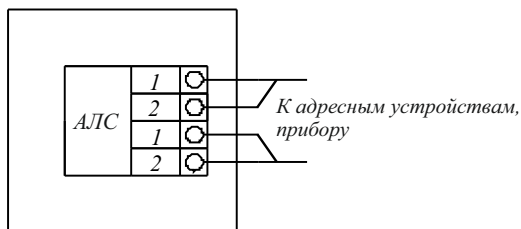


Рисунок 2

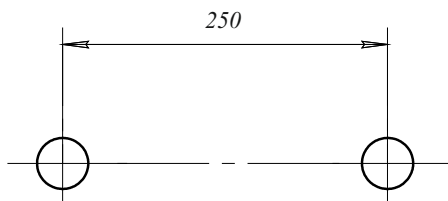


Рисунок 3

5.7 При проведении ремонтных работ в помещении, где установлены ОПОП, должна быть обеспечена их защита от механических повреждений и попадания внутрь строительных материалов, пыли, влаги.

## 6 Настройка

6.1 Для идентификации ОПОП в системе ему необходимо присвоить начальный адрес. Начальный адрес ОПОП задается программатором адресных устройств ПКУ-1-R3 (далее – ПКУ) либо с помощью прибора по АЛС1, АЛС2 или технологической адресной линии связи (АЛСТ).

Адресация ОПОП с помощью ПКУ описана в руководстве по эксплуатации на ПКУ.

Адресация ОПОП с помощью прибора описана в эксплуатационных документах на прибор.

Присваиваемые адреса хранятся в энергонезависимой памяти ОПОП.

6.2 При подключении ОПОП к системе прибор идентифицирует его по присвоенному адресу и автоматически записывает параметры настройки, содержащиеся в конфигурации, в память ОПОП.

6.3 Настраиваемым параметром ОПОП при конфигурировании является «Начальное состояние». Частота мигания подсветки настраивается в диапазоне (0,5 – 2) Гц.

## **7 Техническое обслуживание**

7.1 Техническое обслуживание должно производиться потребителем. Персонал, необходимый для технического обслуживания ОПОП, должен состоять из специалистов, прошедших специальную подготовку.

7.2 С целью поддержания исправности ОПОП в период эксплуатации необходимо проведение регламентных работ, которые включают в себя периодический (не реже одного раза в полгода) внешний осмотр, с удалением пыли мягкой тканью и кисточкой, и контроль работоспособности.

7.3 При выявлении нарушений в работе ОПОП его направляют в ремонт.

## **8 Транспортирование и хранение**

8.1 ОПОП в транспортной упаковке перевозятся любым видом крытых транспортных средств (в железнодорожных вагонах, закрытых автомашинах, трюмах и отсеках судов, герметизированных отопляемых отсеках самолетов и т. д.) в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

8.2 Расстановка и крепление в транспортных средствах транспортных упаковок с ОПОП должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения упаковок и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.

8.3 Условия транспортирования должны соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150-69.

8.4 Хранение ОПОП в упаковке должно соответствовать условиям 2 по ГОСТ 15150-69.

## **9 Утилизация**

9.1 ОПОП не оказывает вредного влияния на окружающую среду, не содержит в своем составе материалов, при утилизации которых необходимы специальные меры безопасности.

9.2 ОПОП является устройством, содержащим электронные компоненты, и подлежит способам утилизации, которые применяются для изделий подобного типа согласно инструкциям и правилам, действующим в вашем регионе.

**Контакты технической поддержки:** **8-800-600-12-12** для абонентов России,  
**8-800-080-65-55** для абонентов Казахстана,  
**+7-8452-22-11-40** для абонентов других стран.  
[support@rubezh.ru](mailto:support@rubezh.ru)